

PRACTICAMOS LO APRENDIDO – RADICACIÓN

Alumno (a):

Grado y sección:

Fecha:

01. ¿Cuál es el número de cuatro cifras cuyas dos primeras cifras de la izquierda son 2 y 2, y que es un cuadrado perfecto?
02. ¿Cuántos enteros de tres cifras hay cuyo cuadrado dividido entre 31 da por resto 16?
03. Un número tiene por raíz cuadrada a 39 y residuo máximo. ¿Cuál es el número?
04. Al extraer la raíz cuadrada a un número se obtuvo 29 de raíz y resto mínimo. ¿Cuál es el número?
05. Al extraer la raíz cuadrada de un número se obtuvo 22 como residuo. Si el número se cuadriplica la raíz cuadrada aumenta en 19 y el residuo se reduce en 7. Halle el número.
06. Al extraer la raíz cuadrada de un número se obtuvo 52 de residuo, pero si se le suma 1 000 unidades, su raíz aumenta en 2 y su residuo se hace máximo. Halle la raíz del número original.

07. ¿Cuántos cuadrados perfectos $13^0 - 4$ hay entre 924 y 5960?

08. Un comandante dispone su tropa formando un cuadrado y ve que quedan fuera 36 soldados por lo que designa un hombre más a cada lado del cuadrado y ve ahora que le faltarían 75 soldados para completar el nuevo cuadrado. ¿Cuántos soldados hay en la tropa?

09. Al extraer la raíz cuadrada de $\overline{6abc4}$ se obtuvo residuo máximo. Halle $(a + b + c)$ si a es cifra significativa.

10. Un terreno cuadrado se divide en pequeños lotes cuadrados todos iguales. Si se desea colocar un árbol en cada vértice de los cuadrados, se emplea 261 árboles más cuando los cuadrados son de 2m de lado, que cuando son 4m. Calcular el lado del terreno.

11. Al extraer la raíz cuadrada de un numeral se observa que los residuos por defecto y por exceso están en la relación de 3 a 4. Sabemos que el producto de las respectivas raíces es 992. Calcule el número.

12. Si: $\overline{(m-1)(m^2-2)(m-1)(a-b)(2m-1)}$ es un cuadrado perfecto. Calcúlese el residuo por exceso de la raíz cuadrada de $\overline{m(a-b)m}$

13. Reconstruir la siguiente operación:

$$\begin{array}{r}
 \sqrt{* 5 7 * 8} \quad * 1 * \\
 \hline
 * \\
 \hline
 * * \\
 * * \\
 \hline
 * * * * \\
 * * * * \\
 \hline
 0 0 0 0
 \end{array}$$

Dar como respuesta la menor cifra del radicando.